

## ЗМІСТ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Д.І. БЛЕЦКАН, В.В. ФРОЛОВА, К.Є. ГЛУХОВ</b><br>Електронна структура $2\text{H-SnS}_2$  | <b>8</b>  |
| <b>В.С. БІЛАНИЧ, В.Б. ОНИЩАК, І.М. РІЗАК, К. ЧАХ, К. ФЛАХБАРТ, В.М. РІЗАК</b><br>Дослідження стекол $\text{Ge}_x\text{As}_y\text{Se}_{100-x-y}$ методом диференціальної скануючої калориметрії                                | <b>24</b> |
| <b>І.М. ШКИРТА, І.І. НЕБОЛА</b><br>Аналіз перетворень структури та фононних спектрів в кристалічних утвореннях з $(2a \times 2a \times 2a)$ -надграткою при трансформації кубічна фаза – тетрагональна фаза                   | <b>31</b> |
| <b>Е.І. БОРКАЧ, В.П. ІВАНИЦЬКИЙ, В.С. КОВТУНЕНКО, В.І. САБОВ</b><br>Типи ближнього порядку атомної сітки аморфних плівок системи Ge-Sb-Se   | <b>39</b> |
| <b>В.Ю. БІГАНИЧ, І.Ю. КУРИЦЯ, В.С. ШУСТА, О.І. ГЕРЗАНИЧ</b><br>Край поглинання та фазова $p, T$ -діаграма сегнетоелектрика $\text{CuInP}_2(\text{Se}_{0.1}\text{S}_{0.9})_6$  | <b>47</b> |
| <b>Д.І. БЛЕЦКАН, В.М. КАБАЦІЙ, О.Р. ЛУК'ЯНЧУК</b><br>Спектри фотопровідності кристалічного і склоподібного $\text{SnGeS}_3$   | <b>54</b> |
| <b>І.І. ТУРЯНИЦЯ, В.В. ЦИГИКА</b><br>Фоторезистивні шари на основі стекол системи As-S  | <b>61</b> |
| <b>І.Е. КАЧЕР, Ю.Я. ТОМАШПОЛЬСКИЙ, М.П. ЧУЧМАН, О.К. ШУАІБОВ, Л.В. МЕСАРОШ</b><br>Дослідження мікростехіометричного складу тонких плівок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ , отриманих у різних режимах лазерного напилення | <b>65</b> |
| <b>М.І. ЛІНТУР, М.В. ПРИХОДЬКО, Л.М. МАРКОВИЧ, С.С. ПОП</b><br>Електрон-фотонна емісія $\text{As}_2\text{S}_3$  | <b>75</b> |
| <b>Ю.І. ТЯГУР, В.В. ЩЕННІКОВ</b><br>Дослідження залежностей електричного опору від тиску кристалів $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ в діамантовій камері   | <b>79</b> |
| <b>М.В. СТЕЦЬ, Д.І. СІКОРА, М.В. ГОШОВСЬКИЙ, Г.Ф. ПІТЧЕНКО</b><br>Зарядові залежності жорсткості інтегрального енергетичного спектру нейтронів із конверторів “гамма-квант-фотонейтрон”                                       | <b>88</b> |
| <b>О.І. ЛЕНДЄЛ, О.О. ПАРЛАГ, В.Т. МАСЛЮК</b><br>Напівемпіричне описання абсолютної ефективності Ge(Li)- ТА HPGe- детекторів для фотоподільних експериментів   | <b>95</b> |

|  |            |
|--|------------|
| <b>М.В. СТЕЦЬ, Д.І. СІКОРА, М.В. ГОШОВСЬКИЙ, Г.Ф. ПІТЧЕНКО</b><br>Просторові розподіли потоків нейтронів із конверторів<br>“гамма-квант-фотонейтрон”                           | <b>100</b> |
| <b>С.І. МИГАЛИНА</b><br>Резонансна передача квантової інформації на далекі відстані від одного атома-кубіта до іншого  | <b>107</b> |
| <b>О.М. КАРБОВАНЕЦЬ, М.І. КАРБОВАНЕЦЬ, В.Ю. ЛАЗУР, М.В. ХОМА</b><br>Обмінна взаємодія іона з дипольно-зв’язаним аніоном  | <b>115</b> |
| <b>В.Ф. ГЕДЕОН</b><br>Енергетичні та кутові залежності диференціального перерізу пружного розсіяння електронів на атомі магнію   | <b>122</b> |
| <b>С.В. ГЕДЕОН, В.Ю. ЛАЗУР</b><br>Розрахунки перерізів розсіяння електронів на атомі Са  | <b>130</b> |
| <b>І.І. ГАЙСАК, В.І. ЖАБА, П. МУРІН</b><br>Аналітичне рішення квантовомеханічної системи із зв’язаними каналами  | <b>141</b> |
| <b>Є.А. НОДЬ</b><br>Перерізи розсіяння електронів на атомі Sr  | <b>148</b> |
| <b>А.А. ГЕНЕРАЛ, В.А. КЕЛЬМАН</b><br>Газорозрядна лампа на суміші парів води та перекису водню   | <b>154</b> |
| <b>М.С. КЛЕНІВСЬКИЙ, В.А. КЕЛЬМАН, Ю.В. ЖМЕНЯК, Ю.О. ШПЕНИК</b><br>Оптичні характеристики імпульсно-періодичного розряду в суміші ксенону з парою хлориду цезію                | <b>158</b> |
| <b>В.М. СИМУЛИК, І.Ю. КРИВСЬКИЙ</b><br>Про розв’язки і симетрії рівняння Дірака та комплексного рівняння Дірака – Кейлера у представленні Фолді – Вотхойзена                   | <b>164</b> |
| <b>І.Ю. КРИВСЬКИЙ, В.М. СИМУЛИК, Р.В. ТИМЧИК</b><br>Про лагранжевий підхід та динамічні змінні для спінорного поля у канонічному представленні Фолді – Вотхойзена              | <b>175</b> |
| <b>В.У. КЛІМИК, В.П. ЄПІШЕВ, В.І. КУДАК, Г.М. МАЦО</b><br>Врахування тіньової функції при дослідженні впливу тиску сонячної радіації на рух геосинхронного супутника           | <b>187</b> |
| <b>Р.Л. ШВАБ, М.І. ШАФРАНЬОШ, В.В. СТЕЦОВИЧ, М.І. СУХОВІЯ, І.І. ШАФРАНЬОШ</b><br>Про утворення позитивних і негативних іонів молекул аденіну, викликане повільними електронами | <b>195</b> |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Р.О. ФЕДОРКО, Т.А. СНИГУРСЬКА, М.О. МАРГІТИЧ, І.І. ШАФРАНЬОШ</b><br>Про збудження електронами атомів кадмію із метастабільних станів     | <b>202</b> |
| <b>М.І. ШАФРАНЬОШ</b><br>Перерізи дисоціативної іонізації в процесах зіткнень електронів з молекулами тиміну та урацилу                     | <b>208</b> |
| <b>І.М. СОРОКА, І.Є. МИТРОПОЛЬСЬКИЙ, В.С. БУКСАР</b><br>Смуги в спектрі випромінювання кристалу LiF при бомбардуванні іонами K <sup>+</sup> | <b>214</b> |
| <b>М.М. ЕРДЕВДІ, В.В. ЗВЕНИГОРОДСЬКИЙ</b><br>Збудження молекули тиміну повільними електронами   | <b>221</b> |
| <b>О.Б. ШПЕНИК</b><br>Академік АН вищої школи України Л.Л. Шимон  | <b>227</b> |
| <b>В.Ю. ЛАЗУР</b><br>До 85-річчя з дня народження професора Ю.М. Ломсадзе   | <b>231</b> |